folio
QK73
.H28
W46
1798-1801

HORTVS HERRENHVSANVS

SEV

PLANTAE RARIORES

QVAE

IN HORTO REGIO HERRENHVSANO

PROPE HANNOVERAM

COLVNTVR.

AVCTORE

IOANNE CHRISTOPHORO WENDLAND

HORTI REGII HERRENHVSANI TOPIARIO PRIMO SOCIET. HIST. NAT. TIGVRINAE AC JENENSIS SOD.

Mo. Bot. Garden
1897.

FASCICVL. I.

HANNOVERAE,

PROSTAT VENALE APVD FRATRES HAHN.

MDCCXCVIII.

TAB. I.

PROTEA LEVISANVS.

CHAR. SPEC. Calyx nullus. Receptaculum commune ſquamoſum. Corolla quadripartita, extus lanata, baſi piloſa. Filamenta nulla. Antherae quatuor didymae petalis adnatae. Germen ouatum, piloſum; ſtylus ſimplex; ſtigma ouatum, obtuſum. Fructus?

Sectio ***** foliis ellipticis et lanceolatis.

Protea (Leuiſanus) foliis ellipticis glabris obtuſis, capitulo terminali inuolucrato breui obtuſo. THVNB. prodr. 27. Diſſert. n. 43.

Protea (Leuiſanus) floribus hemisphaericis ſubinuolucratis, epaleatis, villoſis; foliis ſpathulatis. LINN. MANT. p. 194.

Brunia Leuiſanus. LINN. SPEC. plant. II. p. 289.

Conocarpodendron foliis ſubrotundis breuiſſimis; capituli immaturi globoſi parte inferiore fuſca, media aurea, ſuprema viridi. BOERH. Lugd. Bat. II. p. 202. tab. 202.

Houttuyn LINN. Pflanzenſyſt. III. p. 83.

FRVTEX bi-tripedalis, erectus.

CAVLIS erectus, teres, fuſcus, glaber, ramoſus.

RAMI ſubverticillati, adſcendentes, fuſci, ſcabriuſculi; iuniores erecti, flauo-virides, lanati.

FOLIA parua, elliptica, carnoſa, auenia, ſcabra; adultiora glabra cartilagine obtuſa apice ſubfuſco terminata; iuniora piloſa, cartilagine pellucida, flaueſcente, acutiuſcula; erecta, ſubimbricata, viridia. Oculo armato folia punctata adparent.

FLORES terminales, capitati, receptaculo communi inſidentes, ſeſſiles.

RECEPTACVLVM ſquamoſum, ſquamae exiguae, pallide virides, oblongae, externe piloſae, interne glabrae.

CALYX nullus.

FLORES ſquama muniti, ſquamis maiores, ſubreflexi, baſi piloſi, externe lanati, quadripartiti; tubuloſi, limbo reflexo; laciniae anguſtae, intus glabrae, apice latiuſculae.

FILAMENTA nulla. Antherae didymae, apici ſingulorum petalorum adnatae.

GERMEN oblongum, viride, piloſum. Stylus ſimplex, glaber, declinatus, longitudine corollae. Stigma obouatum, obtuſum.

FRVCTVS?

Tempus floreſcentiae: Maius-Jul.

Patria: Caput bonae ſpei. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Capitulum floris diſſectum. c. Idem auctum. d. Squama. e. Eadem a latere, aucta. f. Eadem a tergo, aucta. g. Corolla. h. Eadem aucta. i. Pars petali cum antheris didymis, magis aucta. k. Germen cum ſtylo magnitudine naturali. l. Idem auctum.

Der braune Sillerbaum.

Ein 2-3 Fuſs hoher Strauch, welcher mit vielen beinahe quirlförmigen Aeſten beſetzt iſt. Der Stamm iſt braun, aufrecht, unten glatt; die jungen Zweige wollig; mit vielen kleinen, aufrechten, elliptiſchen, fleiſchigen, unten glatten, an den jungen Zweigen wolligen, in einen ſtumpfſpitzigen Knorpel ſich endigenden Blättern beſetzt. Die vielen und gelben Blumen ſitzen an den Enden der Zweige in einem Kopfe auf einem gemeinſchaftlichen Boden beiſammen und ſtellen einen Goldknopf vor.

Mo. Bot. Garden.
1897.

TAB. II.

CELOSIA GLAVCA.

CHAR. SPEC. Calyx duplex; externus triphyllus, internus pentaphyllus. Corolla monopetala, quinquedentata. Filamenta quinque corollae inserta. Germen pedicellatum, subrotundum; styli tres. Capsula vnilocularis, polyspermа.

FRVTEX bipedalis, iunceus.

CAVLIS erectus, canus, striatus, glaber, ramosus.

RAMI sparsi, erecti, striati, glabri, foliis sparsis.

FOLIA alterna, lineari lanceolata, sessilia, cana, carnosa, glabra, apice subfusca.

FLORES terminales, capitati, sessiles.

CALYX duplex; exterior triphyllus, paruus; internus pentaphyllus, corolla minor; foliola ouata, acuminata, alba, scariosa, apice et tergo fusca.

COROLLA rubra, vrceolaris, glabra, limbo 5dentato: dentibus serratis.

FILAMENTA minima, corollae ad basin dentium inserta; antheris oblongis, cordatis, didymis, rubris, dentes corollae aequantibus.

GERMEN pedicellatum, globosum, rubrum, glabrum, stylo rubro tripartito, stigmatibus obtusis coronatum.

CAPSVLA vnilocularis, in duas partes dehiscens, seminibus octo in basi capsulae funiculo vmbilicali libere adhaerentibus.

SEMINA nigra, reniformia.

Tempus florescentiae: Augusti-October.

Patria: Caput bonae spei. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Flos. c. Idem auctus. d. Calyx externus paruus. e. Calyx internus auctus. f. Corolla. g. Eadem aucta. h. Eadem explicata cum filamentis quinque, aucta. i. Filamentum auctum. k. Germen. l. Idem auctum. m. Capsula dehiscens, aucta. n. Semen cum funiculo vmbilicali, auctum. o. Idem magis auctum.

Die eisgraue Celosie.

Eine aufrechte, binsenartige, gestreifte, eisgraue, glatte Staude, mit sparsam besetzten, lanzettlinienförmigen, auffitzenden, eisgrauen, glatten Blättern, und an den Enden der Zweige kopfförmig beisammen sitzenden Blumen.

Tab. III.

PITCAIRNIA LATIFOLIA.

Char. Spec. Calyx tripartitus. Corolla tripetala, ſquamis ad baſin nectariferis. Filamenta ſex germini inſerta. Germen triquetrum. Stylus ſimplex, ſtigmate torto, oblongo, ſcabro. Capſula triquetra, trilocularis.

Pitcairnia (latifolia) foliis integerrimis; baſi ſubſpinoſis. Ait. hort. Kew. p. 401. n. 3.

Radices perennes, filiformes, longae, fibroſae.

Folia radicalia inferiora breuia, ſcapum amplectentia, concaua, apice acuta, erecta, margine aculeata, aculeis inflexis reflexisque, viridia, fuſca, glabra: ſuperiora ad baſin concaua, aculeis rarioribus, cana, ſupra viridia, canaliculata, ſubtus albo puluere conſperſa, ſemiteretia, margine vndulata, erecta, apice reclinata, longitudine 3-4 pedum, latitudine pollicis. Interdum et in apice aculei proueniunt.

Scapvs erectus, 3-4 pedalis, foliolis anguſtis, canis, puluerulentis, ſemiamplexicaulibus, ſpica pedali et quod excurrit terminatus.

Flores pedicellati; bracteae anguſtae, acuminatae.

Calyx tripartitus, germen ex dimidio tegens, perſiſtens; foliola anguſta, acuminata, lateritia, glabra, corolla dimidio breuiora.

Corolla tripetala, punicea, ſubtorta, ſubimbricata, longitudine duorum pollicum, baſi anguſtior, ſingulum petalum ſquama nectarifera ad baſin triquetra flaua inſtructum, verſus apicem dilatatum, breuiter acutum.

Filamenta ſex, dimidio germinis inſerta, rubra, anguſta, erecta; antheris ſagittatis, flauis.

Germinis dimidium calyce tectum, alterum liberum, triquetrum, ventricoſum, viride, triloculare, polyſpermum.

Stylvs infra ruber, ſupra flauus, erectus, filamenta longitudine aequans; ſtigmate ſubtorto, ſcabro, flauo, oblongo.

Capsvla trilocularis, calyce tecta perſiſtente, dehiſcens, triquetra, acuminata, interne brunnea nitida, externe, vbi calycis membrana adnata eſt, per lentem aſpera adparet.

Semina plurima, oblonga, fuſca, rugoſa, funiculo vmbilicali albo.

Tempus flor. Jan. - Mart.

Patria: India ♃.

Explic. Tab. Planta figura comminuta conſpicitur. a. Flos. b. Germen cum calyce. c. Petalum. d. Germen, filamenta et ſtylus. e. Filamentum. f. Germen calyce tectum, cum ſtylo et ſtigmate. g. Capſula matura cum calyce et petalis. h. Capſula dehiſcens. i. Eadem, cuius pars reſoluta. k. Pars reſoluta a latere. l. Eadem interne. m. Eadem aucta. n. Semina quaedam. o. Funiculus vmbilicalis. p. Semen a latere. q. Semen a tergo. r. Semen ſine funiculo vmbicali. s. Capſula cum duobus loculis, vt adpareat, quantum penetret in receptaculum, et materia, quibus adhaerent ſemina.

Obſ. Fig. m. o. p. q. r. s. auctae, reliquae omnes magnitudine naturali.

Die breitblätterige Pitcairnie.

Dieſe anſehnliche Treibhauspflanze macht, da ſie beſonders im Winter zur Blüthe kommt, deſto mehr Vergnügen. Ihr Anſehen kommt den Ananaspflanzen ſehr nahe, ſie weicht aber wegen der ſchmalern und ſchlaffern Blätter, der ährenförmigen Blume und der trockenen Saamenkapſel von ihnen ab. Die Blumen ſind ſchön carminroth, groſs, und blühen ſehr lange. Iſt die Pflanze ſtark, ſo treibt ſie auch einen äſtigen Blumenſtengel, welcher alsdenn eine Riſpe vorſtellt.

TAB. IV.

MALVA REFLEXA.

CHAR. SPEC. Calyx duplex: externus triphyllus, internus integer, quinquedentatus. Petala 5 praemorſa, reclinata. Filamenta plurima in tubum connata. Germen planum, 12 ſulcatum; ſtylus ſimplex ſupra 12 partitus, ſtigmate obtuſo. Capſula plana, rotunda, 12 locularis, 12 ſperma.

FRVTEX 3-4 pedalis, erectus, rigidus.

CAVLIS erectus, teres, ſcaber, ramoſus, canus, ſetis ſtellatis veſtitus.

RAMI alterni, erecti, patentes, tomentoſo-cani, ſtipulus ſetisque ſtellatis veſtiti.

STIPVLAE paruae, anguſtae, acutae, ſcabrae, virides, ſetis ſtellatis.

FOLIA alterna, petiolata, cordata, 5-7 lobata, neruoſa, venoſa, laete viridia; lobi obtuſi, margine inaequaliter dentati, ſcabri, ubique ſetis ſtellatis ornati.

FLORES ſubterminales, axillares, ſubracemoſi, pedunculati.

PEDVNCVLVS laete viridis, ſcaber, ſetis ſtellatis, foliolisque duobus viridibus calyci externo ſimilibus anguſtis, lanceolatis, ſtetoſis.

CALYX duplex: externus triphyllus interno adplicatus, foliola lanceolata, anguſta, viridia, ſcabra, ſetis ſtellatis ornata; internus integer, quinquedentatus, externo major, viridis, ſcaber, ſetis ſtellatis.

COROLLA 5 petala: petala ſubcuneiformia, obliqua, reclinata, alba, ſtriis purpureis, glabra, praemorſa, oblique truncata.

FILAMENTA plurima in tubum connata. Tubus inter petala, ubi haec adfixa ſunt, fimbriatus, violaceus, filamenta ſuperius libera, antheris oblongis, violaceis.

GERMEN rotundum, planum, viride, 12 ſulcatum; ſtylo ſimplici, violaceo, ſupra 12 partito; ſtigmate obtuſo.

CAPSVLA fuſca, plana, rotunda, 12 locularis, 12 ſperma et, ubi ſtylus decidit, piloſa.

SEMINA fuſca, glabra, reniformia.

Tempus flor. per totum annum.

Patria? ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Flos auctus. c. Calyx auctus. d. Tubus filamentorum auctus. e. Germen cum ſtylo auctum. f. Capſula magnitudine naturali. g. Eadem aucta. h. Loculamentum ſeminis auctum. i. Semen auctum.

Die zurückgebogene Malve.

Ein 3-4 Fuſs hoher, aufrechter, ſteifer, rauher Strauch, der mit wechſelsweiſe ſtehenden, rauhen, hellgrünen, 5-7 lappigen, herzförmigen, gezähnten Blättern verſehen iſt, und zwiſchen den Blättern beinahe traubenförmige Blumen hervorbringt, an welchen die Blumenkrone weiſs, violett geſtreift, zurückgelegt, etwas ſchief, beinahe keilförmig, abgebiſſen iſt.

TAB. V.

HEDYSARVM GRAMINEVM.

CHAR. SPEC. Calyx tubulosus, quadripartitus, patens, supra latissimus, bidentatus. Vexillum cordatum, reclinatum, apice crenatum. Alae breves. Carina alis longior. Filamenta 9 connata unumque liberum. Germen oblongum; stylus incuruus, stigmate capitato. Legumen articulatum. Semina 5-6.

Hedysarum gramineum foliis simplicibus lineari-lanceolatis, stipulis scariosis, racemis nudis, pedicellis bifloris, dentibus calycum barbatis. Koenig apud Retz. obs. bot. 5. pag. 26. n. 70.

PLANTA bipedalis, adscendens, ramosa.
CAVLIS pilosus, viridis, ramosus, stipulis persistentibus.
STIPVLAE angustae, acutae, virides, scariosae, glabrae.
RAMI alterni, virides, erecti, glabri, inter axillas foliorum.
FOLIA alterna, petiolata, stipulis duabus munita: petioli breves, ad dimidium alati semisagittati, dentati, pilosi; lineari-lanceolata, supra saturate viridia, subtus albo-viridia, venosa, vninruia.
SPICA terminalis erecta, apice subincuruato. Flores bini alterni, bractea oblonga, acuta, decidua, striata, scariosa.
CALYX viridis, pedicellatus, patens, tubulosus, 4 partitus, pedicello piloso. Tubus glaber, summa pars latissima, bidentata, apice pilosa, reliquae 3 partes angustae, lanceolatae, apicae barbatae.
COROLLA lateritia. Vexillum cordatum, reclinatum, apice emarginatum. Alae breues, violaceae, carinae adpressae eaque minores. Carina aurantiaca, magnitudine vexilli.
FILAMENTA viridia, 9 connata, apice libera, decimum plane liberum. Antherae flavae.
GERMEN oblongum, viride, glabrum, stylo simplici incurvo, stigmate capitato.
LEGVMEN articulatum, fuscum, glabrum, breue, erectum, cauli adpressum, 5-6 spermum, apice hamosum.
SEMINA fusca, remiformia.
Tempus floreſcentiae: Jul. Aug.
Patria: India ☉.

Obs. Tempore calidissimo alae et carina panduntur, ita vt totum corpus filamentorum promineat; minore autem calore filamenta ab alis et carina inclusa manent. Folia per lentem accuratius considerata in neruo inferiore et in marginibus pilos breuiores ostendunt.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Pars folii cum petiolo alato, aucta. c. Flos. d. Calyx. e. Vexillum. f. Ala. g. Carina. h. Filamenta connata. i. Germen cum stylo. k. Legumen articulatum. l. Pars leguminis ex dimidio resoluti, cum semine. m. Semen.

Der grasartige Hahnenkopf.

Diese Pflanze ist hier ein Sommergewächs, welches in einem Mistbeete muss erzogen werden. Sie ist grasartig, mit vielen gebogenen Stengeln, die in die Höhe stehen und eine ährenförmige Blume an den Enden hervorbringen, und mit schönen ziegelroth-orangegelben Blumen besetzt, von welchen immer 2 und 2 wechselsweise am Stengel sitzen. Die Hülse ist gegliedert.

TAB. VI.

ARCTOTHECA REPENS.

CHAR. ESSENT. Calyx communis imbricatus. Corolla compoſita, radiata. Floſculi radii ligulati, tridentati, ſteriles; diſci hermaphroditi, plurimi, tubuloſi, quinquefidi. Antherae quinque coalitae. Germen inferum nudum. Stylus unicus filiformis. Stigmata duo. Receptaculum fauoſum, dentatum.

PLANTA repens, piloſa, radicans, radicibus teretibus perpendiculariter deſcendentibus.

CAVLIS repens, ſtriatus, piloſus, fere lanatus; ſtipulis alternis, 3-5 lobatis, piloſis; ubi ſub ſtipulis radices proueniunt, ramoſus, folioſus.

RAMI ſimillimi cauli.

FOLIA alterna, ſtipulis munita, petiolata, nouena ad dena, exteriora humi jacentia, interna ſubadſcendentia lyrata dentata; dentes acuti, ſuberecti, fuſci; ſupra ſaturate viridia, piloſa, ſubtus albouireſcentia, fere lanata, neruo cardinali ſtriato.

FLORES terni-quini, ex articulis inter folia, pedunculati, erecti, ante floreſcentiam nutantes.

PETIOLVS ſtriatus, albo-viridis, piloſus, ſaepe ſtipula anguſta, acuta, piloſa munitus.

CALYX imbricatus, ſquamoſus; ſquamae inferiores anguſtae, acutae, piloſae, albo-virides, ciliatae, apice incuruo; mediae latiores, acuminatae, ciliatae, albo-virides, lanatae; ſuperiores oblongae, virides, concauae, ſubglabrae, apice rotundatae, fuſcae, ſcarioſae.

COROLLVLAE radii ligulatae, patentes, ſubtus fuſco-ſtriatae, ſupra flauae, tridentatae, ſteriles.

COROLLVLAE diſci ſemitubuloſae erectae, fructiferae, campanulatae, quinquefidae, flauae; laciniis ſubreflexis.

FILAMENTA prominentia, quinquedentata, flaua.

GERMEN nudum, ouatum.

STYLVS erectus, flauus; ſtigmate prominente, ſupra filamenta incraſſato, bipartito, declinato, flauo.

RECEPTACVLVM fauoſum, dentatum.

SEMINA matura fuſca, oualia, utrimque marginata, vena decurrente aliisque obliquis.

Tempus flor. per totam aeſtatem.

Patria? ♃.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Flos radiatus. c. Flos diſci. d. Idem auctus. e. Germen cum tubo floris radiati, antheris 5 coalitis et ſtylo, omnia aucta. f. Germen cum ſtylo auctum. g. Calyx maturus longitudinaliter diſſectus, magnitudine naturali. h. Receptaculum fauoſum, auctum. i. Semen maturum, auctum. k. Semen incluſum membrana externa, cuius pars reſoluta eſt, auctum. l. Semen auctum.

Die kriechende Arctotheke.

Dieſe dem Bärenohr ähnliche Pflanze läuft an der Erde weg und befeſtigt ſich mit den aus jedem Gelenke hervorſproſſenden Wurzeln. Sie breitet ſich ſo aus, daſs eine Pflanze, wenn ſie in der Erde ſteht, einen Raum von 3-4 Fuſs einnimmt, der ganz mit gelben Blumen überzogen iſt und alles, was dabei ſteht, erſtickt. Die Blumen ſind gelb, kommen zu 3-5 aus jedem Gelenke zum Vorſchein, und ehe ſie aufblühn, hängen die Knoſpen unterwärts, beim Aufblühen ſtehen ſie aufrecht. Die Strahlblumen ſind ausgebreitet, unfruchtbar, oben gelb, unten braun geſtreift, dreizähnig. Die Scheibenblumen aufrecht, gelb, fruchtbar. Der Fruchtboden iſt zellig, der Fruchtknoten nacket.

Protea Levisanus Linn

Tab. II

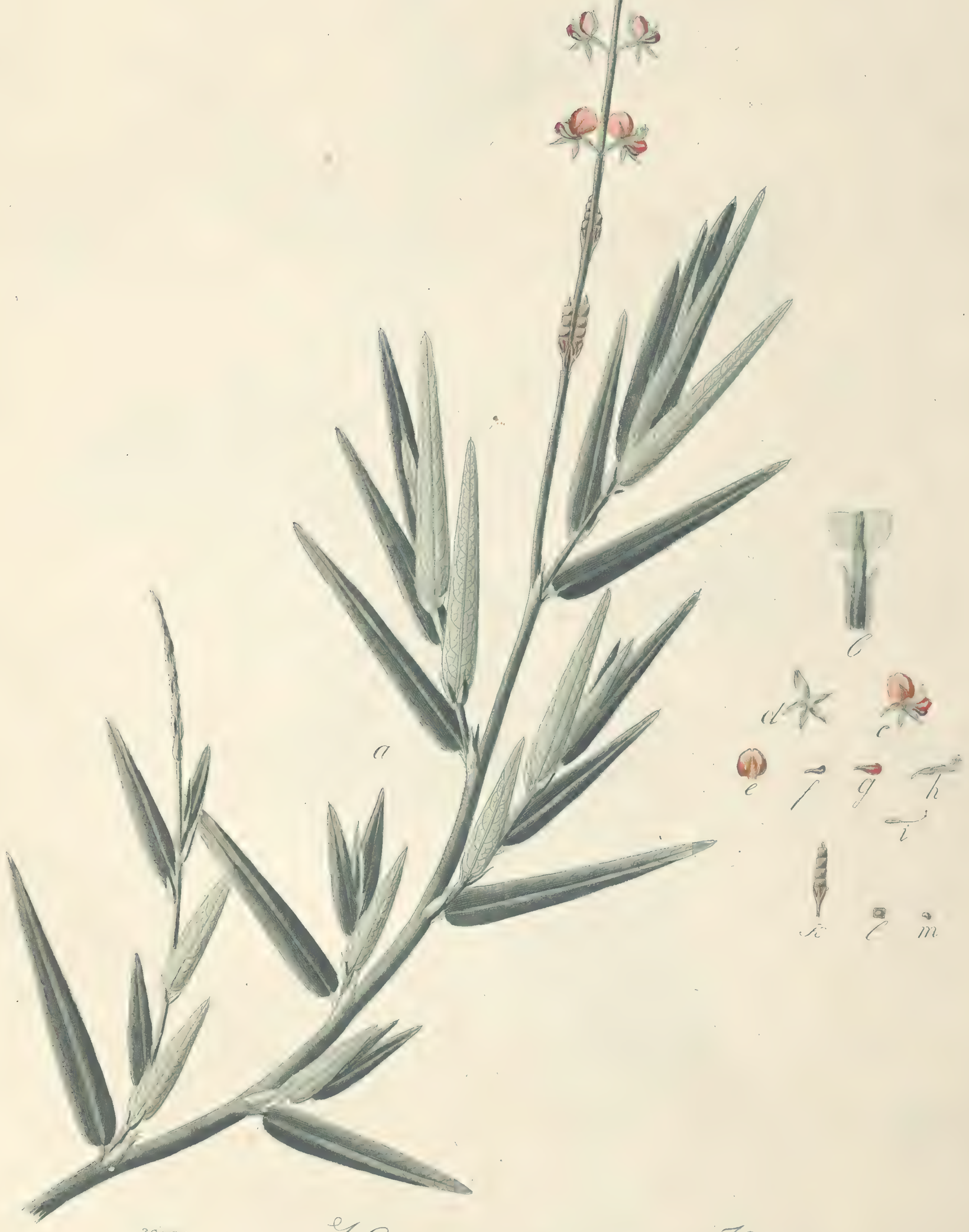
Celosia glauca

i
h
g
p
m
l
k
nllli
q
o
r
s
a
b
c
d
e
f
Pitcairnia latifolia Ait
J.G. Windland

Tab. IV

Malva reflexa

Tab. V



J.C. Weinland

Hedysarum gramineum Kœnig

Arctotheca repens

HORTVS HERRENHVSANVS

SEV

PLANTAE RARIORES

QVAE

IN HORTO REGIO HERRENHVSANO

PROPE HANNOVERAM

COLVNTVR.

AVCTORE

IOANNE CHRISTOPHORO WENDLAND

HORTI REGII HERRENHVSANI TOPIARIO PRIMO SOCIET. HIST. NAT. TIGVRINAE AC JENENSIS SOD.

Mo. Bot. Garden,
1897.

FASCICVL. II.

HANNOVERAE,

PROSTAT VENALE APVD FRATRES HAHN.

cIↃIↃCCLXXXXIX.

TAB. VII.

PROTEA TORTA.

THUNB.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

CHAR. SPEC. Calyx nullus. Receptaculum commune ſquamoſum, ſericeum. Corolla ſubtubuloſa, quadripartita, extus ſubalbida, ſericea, intus flava. Filamenta nulla. Antherae quatuor didymae petalis adnatae. Squamae nectarinae anguſtae, flavae, acutae, in baſi petalorum. Germen oblongum, piloſum; ſtylus clavatus; ſtigma ſubdiviſum. Fructus?

Sectio **** lineares, foliis linearibus.

Protea torta, foliis linearibus obliquis calloſis. Thunb. prodr. 27. Diſſ. n. 31.

FRVTEX erectus, tri-quadripedalis, ramoſus, glaber, fuſcus.

RAMI verticillati ſparſive, patentes, reflexi, erecti, fuſci, glabri; juniores ſaepe conferti, deflexi, erecti, rubri, ſericei.

FOLIA alterna plurima, carnoſa, anguſta, medio latiora, torta, ſericea, patentia, erecta; juniora ſaepe piloſa, cartilagine apicis ſubfuſca.

FLORES terminales capitati, receptaculo communi inſidentes, capitulo pedunculato. Pedunculus ſericeus, bracteis aliquot exiguis, anguſtis, acutis, recurvis, ſericeis, ex parte dimidia viridibus, ex altera fuſcis.

RECEPTACVLVM ſquamoſum; ſquamae obtuſae, exiguae, albae, externe ſericeae, interne glabrae.

CALYX nullus.

FLORES ſucculenti, ſubtubuloſi, quadripartiti, ſquamis majores, ſubalbidi, extus ſericei, intus glabri, flavi; petala deflexa, torta, extrorſum curvata, anguſta, apice obtuſa, in baſi interiore ſquama nectarina anguſta, acuta, flava.

FILAMENTA nulla. Antherae didymae apici ſingulorum petalorum adnatae.

GERMEN oblongum, vireſcens, piloſum, exiguum. Stylus clavatus, glaber; vireſcens, longitudine fere petalorum. Stigma craſſum, obtuſum, flaveſcens, ſubdiviſum.

Tempus floreſcentiae: Jun. Jul.

Patria: Caput bonae ſpei. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Squama receptaculi communis. c. Eadem aucta. d. Flos. e. Idem auctus. f. Petalum cum ſquamis nectarinis auctum. g. Germen cum ſtylo auctum.

Der gedrehete Silberbaum.

Ein aufrechter 3 - 4 Fuſs hoher, brauner, glatter Strauch, welcher mit quirlförmig beisammensitzenden, auch zerſtreuten, niedergebogenen, unter einander hängenden, aufgerichteten Aeſten beſetzt iſt, an dem die jungen Zweige roth, ſeidenartig und aufrecht ſtehen; mit ſchmalen, häufigen, gedreheten, fleiſchigen, ſeidenartigen, hellgrünen, knorpelichten Blättern beſetzt, und mit köpfigen, beinahe weiſſen Blumen gekrönt.

Mo. Bot. Garden,
1887.

TAB. VIII.

BANKSIA DENTATA.

LINN. SUPPL.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

CHAR. SPEC. Calyx nullus. Receptaculum commune folioſum. Corolla quadripartita, tomentoſa, ſucculenta. Filamenta brevia. Antherae didymae petalis adnatae. Germen oblongum nudum. Stylus ſimplex. Stigma pyramidatum, ſtriatum, obtuſum.

BANKSIA (dentata) foliis oblongis in petiolum attenuatis curvis flexuoſis dentatis: dentibus ſpinula terminatis; ſubtus albis. Linn. Suppl. pag. 127.

FRVTEX altitudine duodecim pedum.

TRVNCVS erectus, ſuberoſus, fuſcus, rimoſus, ſubſquamoſus.

RAMI alterni, patentes, molliores, deflexi, fuſci, rimoſi; juniores erecti, cinerei, piloſi.

FOLIA alterna, oblonga, ſtricta, patentia, plana, curvata, petiolum verſus anguſtiora, ad apicem latiora, nervo cardinali prominente, venoſa, dentata, dentibus mucronatis, ſupra viridia nitida, ſubtus pallidiora, punctata; juniora alba, tomentoſa, pulverulenta, petiolo piloſo.

FLORES terminales in apicibus juniorum ramorum inter folia provenientes; receptaculo communi erecto, oblongo, paleaceo; paleis numeroſis, aurantiacis, tomentoſis, anguſtis.

RECEPTACVLVM oblongum, paleaceum; paleae breves, firmae, clavatae, aurantiacae, lanatae.

CALYX nullus.

FLORES duo communes inter paleas ſeſſiles, patentes, erecti.

COROLLA tetrapetala, apicem verſus dilatata, ſucculenta; petalis anguſtis, longis, clavatis, ad apicem obtuſis, inter paleas glabris, externe cinereis, lanatis, interne glabris, ſquama nectarina ad baſin bidentata, flava.

FILAMENTA breviſſima limbo petali dilatati inſerta; antheris oblongis, fuſcis, didymis.

GERMEN exiguum, nudum, nitidum, oblongum, viride, diſpermum.

STYLVS ſimplex, corolla longior, curvus, ſupra inflexus; ſtigmate pyramidato, ſtriato, flavo.

Capſula?

Tempus floreſcentiae: Jul. — Dec.

Patria: Nova Hollandia. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Pars floris (amenti?) longitudinaliter diſſecti. c. Palea receptaculi. d. Flos. e. Petalum. f. Germen cum ſtylo. g. Pars petali inferior cum ſquama nectarina, forma aucta. h. Squama nectarina, aucta. i. Pars petali ſuperior cum filamento adnato, aucta. k. Filamentum breviſſimum cum anthera didyma, auctum. l. Germen auctum. m. Pars ſuperior ſtyli cum ſtigmate, aucta. n. Germen longitudinaliter diſſectum, magis auctum.

Die gezähnte Bankſie.

Dieſes iſt hier ein 12 Fuſs hoher, aufrechter Strauch, welcher mit vielen ausgebreiteten, ſchlaffen, heruntergebogenen Aeſten beſetzt iſt. Der Stamm iſt wulſtig; beſonders unmittelbar über der Erde iſt der Wulſt noch einmahl ſo dick, als an dem Stamme. Der Wulſt iſt weich anzufühlen, braun, riſſig, ſchuppenartig. Die Aeſte ſtehen wechſelsweiſe, ſind braun und riſſig; die jungen Zweige aſchgrau, haarig, aufrecht, mit häufigen, abwechſelnden, aufrechten, ausgebreiteten, flachen, zum Theil ſchiefen, gebogenen, länglichen, gegen den Stiel ſchmal zulaufenden, vorne breiten, gezähnten, oberwärts grünen, glatten, unterwärts weiſſen, gerippten Blättern beſetzt. An den Enden dieſer jungen Zweige kommt eine 5 - 6 Zoll lange, 3 Zoll breite, mit aſchgrauen Blumen beſetzte Blumenkolbe zum Vorſchein, welche mit orangegelben, gedrängten, kurzen, keilförmigen, wolligen Blättern am Fruchtboden beſezt iſt, welche dem Zweige, ehe ſich die Blumen öffnen, ein ſchönes Anſehen geben.

TAB. IX.

PVLTENAEA RETORTA.

DECANDRIA MONOGYNIA.

CHAR. SPEC. Calyx quinquedentatus. Corolla papilionacea: vexillum bilobum, magnum; alae breves; carina exigua, integra. Legumen uniloculare, diſpermum.

FRVTEX bi-tripedalis, erectus.

CAVLIS erectus, ramoſus, fuſcus, inaequalis, aſper.

RAMI alterni, erecti, fuſci, tenues, inaequales, aſperi, folioſi; juniores erecti, tenues, alterni, ſaepius 4-6 aggregati, patentes, erecti, aſperi, fuſco-rubri.

FOLIA alterna, patentia, erecta, linearia, teretia, ſaturate viridia, torta, ſcabra, mucrone erecto terminata, petiolata. Petioli rubri.

FLORES ex ſummis ramulis provenientes, 6-12 aggregati, erecti, patentes, bracteis tribus hirſutis involuti.

CALYX brevipedunculatus, bracteis duabus hirſutis exiguis, ventricoſus, quinquedentatus, viridis, laevis. Dentes fuſci, ciliati.

COROLLA papilionacea, laevis.

Vexillum revolutum, expanſum, bilobum, aurantiacum, medio macula ſemilunari purpuraſcente notatum.

Alae vexillo breviores, adpreſſae, aurantiacae, carinam cingentes cavitate impreſſa, cui carinae protuberantia apte eſt inſerta.

Carina exigua, viridis, integra, clauſa, antice ad apicem obtuſum incurvumque ſubrubrá, ad baſin utrimque protuberantia ſeu hamulo notata.

FILAMENTA decem, libera, calyci inſerta, incurva, adſcendentia, inaequalia, vireſcentia. Antherae flavae, didymae.

GERMEN ovatum, piloſum, viride, pedicellatum. Stylus ſimplex, viridis, adſcendens, filamentis longis. Stigma capitatum, viride.

LEGVMEN parvum, ovatum, atro-fuſcum, uniloculare, bivalve, diſpermum.

SEMEN atrum, triquetrum, hilo albo.

Tempus florefcentiae ver et auctumnus.

Patria: Nova Hollandia. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Folium auctum. c. Rami pars ſuperior, cui flores inſident, cum bracteis, aucta. d. Corolla. e. Calyx. f. Idem auctus. g. Vexillum. h. Ala. i. Carina. k. Eadem aucta. l. Filamenta decem. m. Eorum quinque aucta. n. Pars filamenti cum anthera didyma. o. Germen cum ſtylo auctum. p. Legumen maturum et clauſum, cum calyce. q. Idem dehiſcens. r. Valvulae duae cum ſeminibus. ſ. Semen. t. Idem auctum.

Die gedrehete Pultenäe.

Eine aufrechte, äſtige, den Heiden ähnliche Pflanze, welche mit häufigen, wechſelsweiſe ſtehenden, dunkelgrünen, rauhen, gedreheten, ſtehenden Blättern beſetzt iſt. An den Enden der jungen Zweige prangen die häufigen, beiſammenſitzenden, ſchmetterlingsförmigen, orangegelben Blumen, welches der Pflanze bei ihren dunkelgrünen Blättern ein ſchönes Anſehen gibt.

TAB. X.

PELARGONIVM ALTERNANS.

MONADELPHIA PENTANDRIA.

CHAR. SPEC. Calyx pentaphyllus, nectario tubuloſo inſidens, patens. Corolla minuta, alba, ſtriis rubris. Filamenta decem, quorum quinque frequenter ſterilia. Germen quinquangulare, pentaſpermum.

FRVTEX bipedalis, erectus, ramoſus.

CAVLIS infra fuſcus, inaequalis, glaber, rimoſus.

RAMI alterni, deflexi, erecti, cuneiformes, carnoſi, piloſi, fuſci, rimoſi; juniores carnoſi, piloſi, virides, erecti.

FOLIA alterna, erecta, divergentia, alternis pinnata. Petiolus piloſus, ſtipulis duabus latis, obtuſe dentatis. Pinnulae pedicellatae, ſuperiores ſaepe latiori baſi adnatae, 3-5 lobatae, divergentes, criſpae, piloſae, dentatae.

FLORES ſubterminales, longe pedunculati, umbellati, ante floreſcentiam nutantes. Involucrum octophyllum: foliolis anguſtis, piloſis.

CALYX pentaphyllus, patens, nectario tubuloſo inſidens. Tubulus incurvus, ad baſin geniculatus, ore dilatatus, viridis, piloſus, intus plerumque ſucculentus. Nectarium ad baſin rubrum. Folia calycina piloſa, viridia, anguſta, patentia, magnitudine fere petalorum.

COROLLA minuta, papilionacea, pentapetala, nectario tubuloſo inſidens. Petala duo ſuperiora alba, rubro-ſtriata, revoluta, ad limbum latiora, obtuſa, plana, dum defloreſcunt convolvuntur; inferiora tria revoluta, ſuperis anguſtiora, alba, rubro-ſtriata, receptaculo inſerta.

FILAMENTA decem, quinque longa, quinque brevia, infra connata, ad marginem nectarii inſerta. Antherae longiores, fuſcae.

GERMEN quinquangulare, parvum, piloſum. Stylus ſimplex, longitudine ſtaminum. Stigma quinquepartitum, ciliatum, recurvum.

CAPSVLA fuſca, unilocularis, monoſperma, plumoſa.

Tempus floreſcentiae: Aeſtas integra.

Patria: Caput bonae ſpei. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Flos. c. Calyx cum nectario diſſecto et ſtaminibus. d. Petalum ſuperius. e. Petalum inferius. f. Filamenta connata. g. Eadem explicata. h. Germen cum ſtylo. i. Idem auctum.

Der abwechſelnd gefiederte Storchſchnabel.

Dieſe Art iſt ein 2 Fuſs hoher, äſtiger, fleiſchiger, haariger Strauch, welcher mit wechſelsweiſe ſtehenden, abwechſelnd gefiederten, lappigen, haarigen, gezähnten Blättern beſetzt iſt. Die Blumen entſtehen gegen die Enden der Zweige einem Blatte gegenüber, auf langen haarigen Stielen, in einer Dolde, welche durch eine Hülle von 8 ſchmalen, haarigen Blättern geſchützt iſt. Ehe ſie aufblühen, hängen die Blumenknoſpen unterwärts. Die Blumen ſind klein, ſchmetterlingsförmig, weiſs, rothgeſtreift; ehe ſie verblühen, rollen ſich die Blumenblätter rückwärts zuſammen. Der Kelch beſteht aus fünf Blättern, iſt haarig, ausgebreitet, und ſitzt auf einem krummröhrigen haarigen Nectarium.

TAB. XI.

HIBISCVS SPECIOSVS.

AIT.

MONADELPHIA PENTANDRIA.

CHAR. SPEC. Calyx duplex: externus dodecaphyllus, perſiſtens, foliis anguſtis, acuminatis; internus monophyllus, perſiſtens, quinquedentatus. Corolla pentapetala, inſignis. Filamenta plurima in tubulum connata. Capſula quinquelocularis, quinquevalvis. Semina plurima.

HIBISCVS ſpecioſus: foliis palmatis glabris, laciniis lanceolatis ſerratis, caule pedunculis calycibusque laevibus. Ait. Hort. Kew. II. pag. 456.

FRVTEX 4-6 pedalis, erectus, multicaulis, laevis, novos quotannis ex radice caules progerminans.

RADIX craſſiuſcula, longa, albida, fibris fuſcis.

CAVLIS laevis, ſimplex, erectus, laete-viridis, 4-6 pedalis.

FOLIA palmata, alterna, patentia, laete-viridia, longe petiolata, ad baſin integra, ad apicem diviſa in quinque lacinias dentatas, divergentes, quarum media longiſſima, venoſa, laevia.

FLORES axillares, longe pedunculati, erecti, ſpecioſi, punicei.

CALYX duplex, laevis, perſiſtens: externus dodecaphyllus, foliis anguſtis, longis, acuminatis, patentibus, longitudine interioris: internus monophyllus, perſiſtens, quinquedentatus, patens, dentibus acuminatis.

COROLLA inſignis, laevis, punicea, patens, pentapetala. Petala ſtriata, limbo latiori obtuſe acuto, ungue anguſtiore tubulo filamentorum inſerto.

FILAMENTA plurima, ſupra tubulo adnata. Tubulus infra incraſſatus, ſupra attenuatus, longitudine fere petalorum, laevis. Filamenta brevia, rubra. Antherae flavae, reniformes.

GERMEN craſſum, oblongum, laeve, viride. Stylus infra ſimplex, ſupra quinquepartitus, adſcendens per filamentorum tubulum, quem longitudine ſuperat, infra viridis, ſupra ruber. Stigmata quinque capitata, rubra, aſpera.

CAPSVLA fuſca, venoſa, quinquelocularis, quinquevalvis, dehiſcens. Valvae intus aſperae, ſutura inſtructae, cui ſemina utrimque adhaerent.

SEMINA plurima, fuſca, reniformia, aſpera, hilo albo.

Tempus flor. Jul. Aug.

Patria — —

Explic. Tab. a. Ramus. b. Capſula clauſa. c. Eadem dehiſcens. d. Valvularum pars interna. e. Semen. f. Idem auctnm.

Der prachtvolle Hibiſcus.

Dieſe ſchöne Pflanze treibt jährlich aus ihren Wurzeln verſchiedene vier bis ſechs Fuſs hohe neue Stengel, welche in den Monaten Jul. und Auguſt mit reichlichen, ſchönen, groſsen Blumen prangen, die zur Zierde eines Glashauſes viel beitragen. Der Stengel iſt aufrecht und glatt. Die Blätter abwechſelnd, glatt, auf langen Stielen ſtehend, handförmig, fünflappig; die Lappen gezähnt. Die Blumen kommen zwiſchen den Blättern auf langen Stielen zum Vorſchein und ſtehen aufrecht. Die Blumenkrone iſt ausgebreitet und carminroth.

TAB. XII.

ACHYRONIA VILLOSA.

DIADELPHIA DECANDRIA.

CHAR. ESSENT. Calyx monophyllus, quinquedentatus. Flores papilionacei. Filamenta decem, unum liberum, novem connata. Legumen bivalve, octoſpermum.

FRVTEX bipedalis, tenuis, erectus, virgatus, villoſus.

CAVLIS tenuis, teres, erectus, virgatus, fere ſimplex, villoſus, viridis; foliis alternis, erectis, anguſtis, ſubſeſſilibus, acutis, punctatis; ramulo terminali uno alterove.

FOLIA anguſta, longa, acuta, erecta, villoſa, punctata, ſubſeſſilia.

FLORES duo pedunculo communi inſidentes, verſus apicem caulis laterales. Pedunculus communis brevis, villoſus, viridis; bractea anguſta, acuta.

PEDICELLVS iucurvus, viridis, villoſus; bractea anguſta, villoſa.

CALYX monophyllus, quinquedentatus, ad pedunculum laevis, impreſſus, ventricoſus, perſiſtens. Dentes ſupra quatuor breves, infra unus longior, villoſus, duplicatus.

COROLLA papilionacea, flava, laevis.

Vexillum reflexum, flavum, cordatum, ſulcatum, ad geniculum viride, cartilagineum.

Alae vexillo breviores, flavae, ſubſpathulatae, erectae, a geniculo vexilli compreſſae, baſi filamentis adnatae.

Carina flava, fiſſa, erecta, longitudine alarum, a quibus tegitur, baſi filamentis adnata, incurva, apice acuta, medio latior.

FILAMENTA decem, unum liberum, novem connata, viridia, flexa. Antherae didymae, aurantiaco colore.

GERMEN oblongum, viride, villoſum. Stylus incurvus. Stigma obtuſum.

LEGVMEN longum, teretiuſculum, villoſum, nigrum, apice incurvo, bivalve, octoſpermum.

SEMEN nigrum, reniforme, hilo albo.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Folium auctum. c. Flos. d. Calyx. e. Flos ſine calyce. f. Filamenta connata cum vexillo. g. Germen cum vexillo. h. Ala externa. i. Ala interna. k. Carina. l. Filamenta connata. m. Eadem explicata. n. Germen cum ſtylo. o. Filamentum cum anthera, auctum. p. Legumen. q. Idem explicatum. r. Semen.

Die zottige Achyronie.

Dieſes iſt eine einfache, dünne, ruthenförmige, ſtrauchartige Pflanze, welche mit wechſelsweiſen, zottigen, ſchmalen, länglichen, zugeſpitzten, aufrechten Blättern beſetzt iſt. An den Enden der Zweige ſitzen an der Seite auf einem gemeinſchaftlichen Stiele zwei gelbe ſchmetterlingsförmige Blumen, die einen eingedrückten, ungleich geſpaltenen, fünfzähnigen Kelch haben.

Tab. VII

Protea torta. Thunb

Tab. VIII

Banksia dentata Lin. suppl.

Tab. IX

Pultenaea retorta

Tab. X

Pelargonium alternatim pinnatum

Tab. XI

Hibiscus speciosus. Cit

Tab. XII

Achyronia villosa

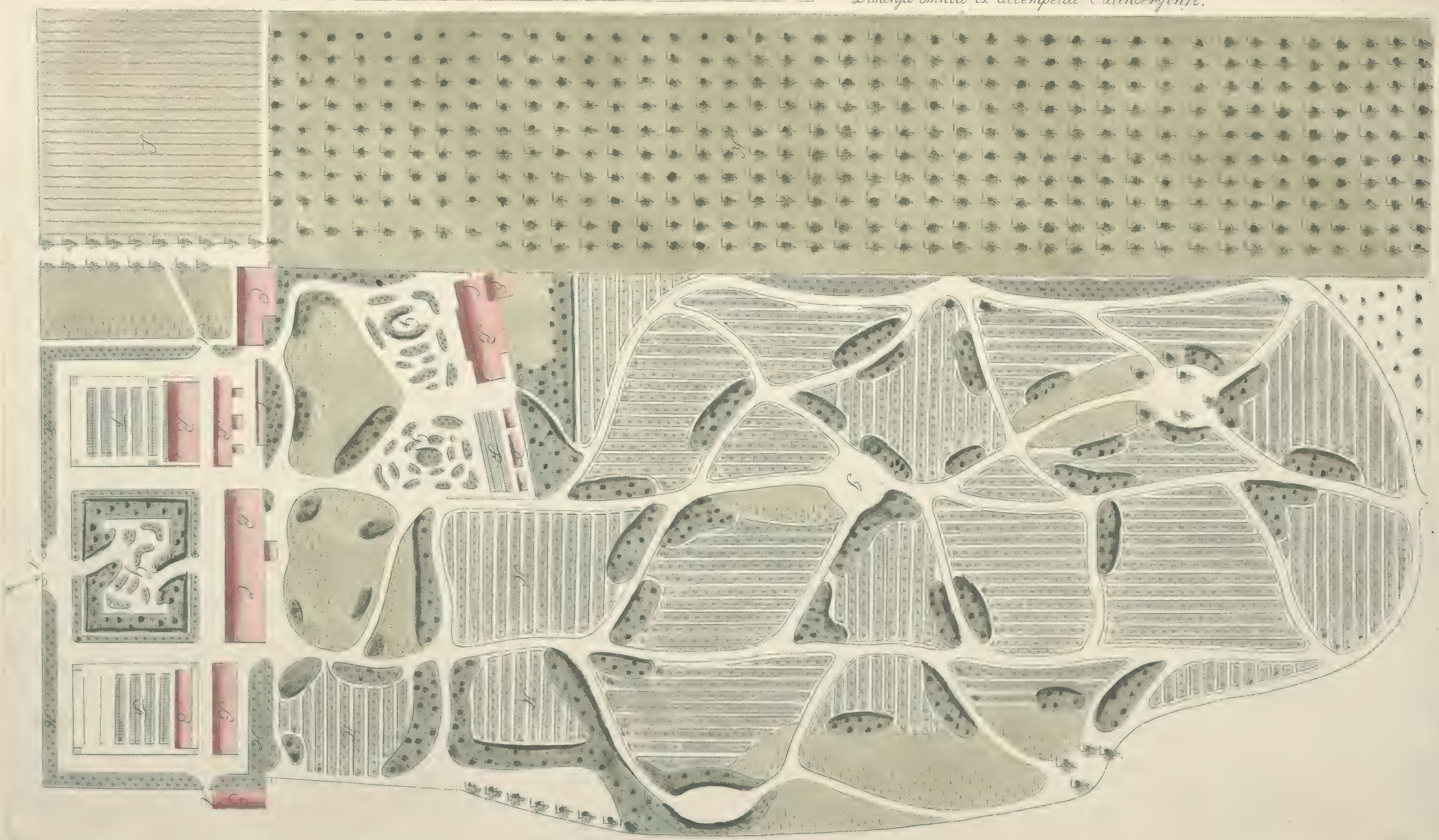
Ichnographia horti Herrenhusani regii.

Explicatio.

A. Introitus. B. Cellaria. C. Frigidaria. D. Aedificia, in usum plantarum Capensium. E. Aedificia ad servandam materiam ignis. F. Areae stercorariae. G. Areae, quibus plantae exoticae minus molliores exuuntur. H. Area plantis perennibus destinatae. I. Pars horti consita arboribus fructibusq exoticis. K. Mori adultae. L. Mororum sepes.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 — 30 — 40 — 50

Dimensa omnia ex decempeda Calenbergensi.



W. JUNK
VERLAG u. BUCHHANDL.
f.
NATURWISS.u. MATHEMAT.
BERLIN. N.W. 5

HORTVS HERRENHVSANVS
SEV
PLANTAE RARIORES

QVAE
IN HORTO REGIO HERRENHVSANO
PROPE HANNOVERAM
COLVNTVR.

AVCTORE
IOANNE CHRISTOPHORO WENDLAND
HORTI REGII HERRENHVSANI TOPIARIO PRIMO SOCIET. HIST. NAT. TIGVRINAE AC JENENSIS SOD.

FASCICVL. III.

HANNOVERAE,
PROSTAT VENALE APVD FRATRES HAHN.
cIↃIↃcccc.

HORTVS HERRENHVSANVS

SEV

PLANTAE RARIORES

QVAE

IN HORTO REGIO HERRENHVSANO

PROPE HANNOVERAM

COLVNTVR.

AVCTORE

JOANNE CHRISTOPHORO WENDLAND

HORTI REGII HERRENHVSANI TOPIARIO PRIMO SOCIET. HIST. NAT. TIGVRINAE AC JENENSIS SOD.

FASCICVL. III.

HANNOVERAE,

PROSTAT VENALE APVD FRATRES HAHN.

cIↃIↃcccc.

Tab. XIII.

PROTEA MELLIFERA.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

Char. Spec. Calyx communis ſquamoſus. Corolla bipetala, quadrangularis, inferne ventricoſa, ſuperne anguſtior. Petala ſub antheris torta, apice barbata. Receptaculum commune nudum. Germen oblongum, pilis longis, fuſcis.

Sectio ***** lanceolatae, foliis ellipticis aut lanceolatis.

Protea (mellifera) foliis lanceolato-ellipticis capituloque terminali oblongo glabris. Thvnb. prodr. 26. Diſſ. de Protea n. 37. Willd. ſpec. pl. 522. n. 40.

Protea (repens) floribus ſolitariis, radio calycino lanceolato ſtricto reſinoſo, foliis lanceolatis. Linn. Mant. p. 189.

Lepidocarpodendron foliis anguſtis brevioribus ſalignis, calycis ſquamis elegantiſſime ex roſeo, aureo, albo, atrorubro variegatis, florum plumis albis. Boerh. hort. Lugdb. ind. 2. p. 187. t. 187.

Frvtex 5-6 pedalis, erectus.

Cavlis erectus, teres, fuſcus, glaber, ramoſus.

Rami terni quaternive, adſcendentes ac deflexi, fuſci, glabri; juniores adſcendentes erecti rufo-fuſci, apice viridescentes, glabri.

Folia alterna, patentia, erecta, longa, obverſe lanceolata, obtuſa, carnoſa, glabra, ſubtus nervo inſignia.

Flores plures terminales, magni, intra calycem communem ſquamoſum conſpicuae magnitudinis receptaculo nudo inſidentes.

Calyx communis pedunculatus, glutinoſus, pedunculo tereti, folioſo, fuſco; foliola alterna, longa, anguſta, lanceolata, glabra, erecta, inferiora maxima, calyci proxima breviora.

Calyx longitudine quinque, craſſitudine duorum digitorum, ſquamoſus; ſquamae inferiores exiguae, obtuſae, laete virides. sericeae, margine fuſco-ciliatae; ſequentes gradatim majores, virides, fuſco-rubrae, albidae, puniceae, glutinoſae; interiores floribusque proximae longiſſimae coloratae ac ſplendidiſſimae.

Corolla ſucculenta longitudine ſquamarum calycis, erecta, quadrangularis, glabra, inferne ventricoſa, obſcure albida, ſuperne anguſtata, ſubrufeſcens, medio torta, apice incurva, barbata, bipetala. Petalum reſolutum anguſtiſſimum, in parte infima latiori marginibus tenuiſſime ciliatis, media tortum, in parte ſuperiori anthera longa didyma inſtructum, margine fuſco, apice barbato. Petalum alterum latius, quadrangulare, canaliculatum, conſtans ſquamis nectarinis duabus exiguis flavis ad basin interiorem, marginibus infimis, ubi adnatum eſt petalum alterum, anguſtum, ciliatis, medio tortum, ſuperne antheris tribus didymis fuſco-lineatis, apice incurvo barbato.

Filamenta nulla. Antherae didymae longitudine unciam ſuperantes, apicibus petalorum inſertae.

Germen exiguum, oblongum, viride, pilis dilute fuſcis tectum, erectis, longitudine fere unciali. Stylus laete viridis, paullulum flexus, inferne craſſior, ſuperne attenuatus, apicem verſus flavus, digitum excedens longitudine, lateribus acutis, apice rubro. Stigma obtuſum, ſplendens, flexum.

Semen?

Tempus floreſcentiae: Nov. Dec.

Patria: Caput bonae ſpei. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Capitulum floris longitudinaliter diſſectum. c. Flos ſimplex. d. Petalum. e. Idem cum duabus ſquamis nectarinis ad baſin interiorem. f. Pars ſuperior petali cum antheris. g. Anthera aucta. h. Germen piloſum cum ſtylo. i. Germen nudum cum ſtylo. k. Pars ſtyli ſuperior auguſtata cum ſtigmate, forma aucta.

Der Zuckerſilberbaum.

Dieſer Strauch erreicht eine Höhe von 5-6 Fuſs; er iſt glatt und braun, mit 3-4fachen Aeſten beſetzt, welche abſtehen, niedergebogen und aufrecht ſtehen. Seine jungen Zweige ſtehen aufrecht, ſind glatt, hellbraunroth. Seine Blätter ohne Ordnung; die ältern ausgebreitet, die jüngern aufrecht, verkehrt lanzetförmig, vorne mit einer ſtumpfen Spitze verſehen, glatt, lederartig, auf der untern Seite mit einer ſtarken Mittelrippe. Die Blumen ſtehen an den Enden der Zweige in einem 5 Zoll langen, 2 Zoll dicken, anſehnlichen ſchuppigen Kelche, auf einem gemeinſchaftlichen glatten Fruchtboden, und ſind etwas länger als der Kelch, weiſs, unten aufgeblaſen, vierkantig, in der Mitte gedreht, oben an der Spitze baartig, zweiblätterig, ſaftreich, mit zwei inwendig ſitzenden gelben Nectarblättchen versehen. Die Schuppen des Kelchs ſind dunkelgrün, braun; die untern klein, an den Kanten gefranzt; dann ſtufenweis gröſser, hellgrün, braunroth; die obern weiſs, carminroth. Der Fruchtknoten iſt mit langen hellbraunen Haaren beſetzt. Dieſer ſchön gefärbte groſse Blumenkopf nimmt ſich zwiſchen dem Grün prachtvoll aus und ziert deswegen ein Glashaus ungemein, beſonders auch weil die Pflanze ihre prachtvollen Blumen in den Monaten zeigt, wo man auf andre wenig mehr rechnen kann.

Tab. XIV.

PROTEA IMBRICATA.

Thvnb. ?

TETRANDRIA MONOGYNIA.

Char. Spec. Calyx nullus. Receptaculum commune ſquamoſum. Corolla quadripartita, ſericea. Filamenta nulla. Antherae apicibus petalorum inſertae. Germen oblongum, piloſum. Stylus ſimplex. Stigma emarginatum, ciliatum.

Sectio ***** lanceolatae, foliis ellipticis aut lanceolatis.

Protea (imbricata) foliis lanceolatis glabris ſtriatis imbricatis, capitulo terminali. Thvnb. prodr. 27. Diſſ. de Protea n. 45. t. 5. f. 2.

Protea (imbricata) foliis imbricatis lanceolatis, capitulis terminalibus. Linn. Suppl. pag. 116.

Frvtex humilis, bipedalis, ramoſus.

Cavlis erectus, inferne craſſus, ſuperne attenuatus, hiſpidus, fuſcus, ramoſus, inferne ramoſiſſimus.

Rami verticillati, erecti, fuſci, hiſpidi, juniores ſuperne pariter atque inferne erecti, hiſpidi, flavo-virides.

Folia plurima, exigua, elliptica et lanceolata, coriacea, apice glanduloſa, cartilaginea, obtuſe mucronata; adultiora ſemiverticalia, hiſpida; proxima capitulo hiſpida, margine ciliata; in ramis junioribus adpreſſa, hiſpida, ciliata: quae vero in caule infimo eiusdemque ramis junioribus proveniunt, ſubtus et in margine villoſa.

Flores in ramorum finibus terminales capitati, intra folia receptaculo ſquamoſo inſidentes.

Receptaculvm ſquamoſum, ſquamis brevibus, latis, obtuſis, fericeis, apice piloſis.

Calyx nullus, niſi receptaculum ſquamoſum. Corollae flavae intra ſquamas, quas longitudine ſuperant, tetrapetalae, reclinatae, fericeae. Petala flava, anguſta, externe fericea, intus laevia, ſuperiori parte anguſtiore reclinata, apicem verſus dilatata antheris inſertis, ad baſin interiorem ſquama nectarina anguſta lanceolata.

Filamenta nulla. Antherae exiguae, didymae, apici ſingulorum petalorum inſertae.

Germen parvum, viride, ovale, piloſum. Stylus ſimplex, ſuperne flavus, longitudine corollae. Stigma craſſum, emarginatum, ciliatum, flavum.

Frvctvs nux unilocularis, piloſa, fuſca, pilis albis, fericeis.

Semen oblongum membrana fuſca tectum.

Tempus floreſcentiae: Jul. Aug.

Patria: Caput bonae ſpei. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Capitulum ſquamoſum. c. Squama. d. Flos. e. Idem auctus. f. Petalum cum ſquama nectarina et antheris, auctum. g. Germen cum ſtylo. h. Idem auctum. i. Fructus ſquamoſus maturus. k. Nux a parte plana. l. Eadem a margine. m. Semen. n. Idem ſine membrana fuſca. o. Idem explicatum cum hilo.

Der ſchuppenförmige Silberbaum.

Ein niedriger, buſchiger Strauch, welcher häufige Zweige aus dem Strunke des Stammes austreibt, an welchen die Blätter auf der untern Seite und an den Kanten ganz zottig ſind, welches ſich aber mit dem Alter verliert. Die Blätter an dem Stamme und an den Aeſten ſtehen aufrecht, anliegend, ſind klein, elliptiſch und lanzetförmig, lederartig, hakrig, mit einer drüſigen, knorplichen, ſtumpfen Spitze verſehen. Diejenigen, welche zunächst den Blumenkopf einſchlieſſen, ſind hakrig und an den Kanten wimperig. Die Aeſte dünn, aufrecht, braun, hakrig, meiſt quirlförmig. Die Blumen ſitzen an den Enden der Zweige auf einem allgemeinen ſchuppigen Boden und ſind meiſt von den Blättern eingeſchloſſen.

Tab. XV.

BILLARDIERA CANARIENSIS.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

Char. Spec. Calyx pentaphyllus, parvus, pilosus. Corolla pentapetala succulenta. Filamenta quinque. Antherae didymae, cordatae. Germen cylindricum, pilosum. Stylus abbreviatus, laevis. Stigma obtusum, fissum. Bacca villosa, polyspermа.

Billardiera canariensis. Wendl. observ. bot. p. 43.

Frvtex minutus, erectus, ramosus, villosus.

Rami alterni, patentes, erecti, teretes, fusci, villosi; juniores erecti, villosi, virides.

Folia inaequalia, patentia, alterna; inferiora lanceolata, oblonga, inaequaliter dentata, subtus laete, supra obscure viridia, villosa; superiora lanceolata, oblonga, villosa; subtus laete, supra obscure viridia, integra.

Flores in ramulorum terminis flavi, succulenti, singuli, patentes, pedunculati; pedunculi breves, incurvi, villosi, virides.

Calyx pentaphyllus, villosus, corolla brevior; foliola lanceolata angusta, petalis adpressa, viridia, villosa.

Corolla flava, pentapetala, laevis, limbo paullulum patente. Petala obliqua, infra anguftiora, subcymbiformia, intus striata, striis cartilagineis, glandulosis, viscidis, superne latiora, acuta, apice recurva.

Filamenta quienque infra germen, corolla breviora, alba, laevia, subulata, anthera didyma, cordata, latiori, fuscomarginata.

Germen breve, cylindricum, viride, villosum. Stylus brevis, laevis, subincurvus. Stigma obtusum emarginatum.

Frvctvs bacca uncialis cylindrica, cinerea, villosa, polyspermа.

Semina fusca, plana, succo albo gelatinoso circumdata, quaternario ordine columnulae adhaerentia.

Tempus florescentiae: Jul. - Sept.

Patria: Insulae Canarienses. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Flos. c. Calyx. d. Petalum. e. Germen cum filamentis et stylo. f. Filamentum. g. Idem auctum. h. Germen. i. Idem auctum. k. Bacca. l. Eadem ex parte longitudinaliter dissecta, ut seminum situs adpareat. m. Eadem transverse secta. n. Semen inclusum succo gelatinoso. o. Idem absque succo.

Die canarische Billardiere.

Dieses ist eine niedrige, ästige, zottige Pflanze, welche mit vielen zweierlei gestalteten, wechselsweisen, abstehenden, zottigen Blättern besetzt ist. Ihre gelben, glatten, meist geschlossenen Blumen kommen an den Enden der Zweige einzeln zum Vorschein; sie sind abgebogen und haben einen kleinen, grünen, zottigen Kelch, welcher dicht an die Blumenkrone anschliesst. Die Frucht ist eine zolllange, walzenförmige, aschgraue, zottige Beere, mit vielem Samen, der in vier Reihen an einer Säule befestiget ist. Das Samenkorn ist braun, flach nnd mit einer weissen Gallerte umgeben.

TAB. XVI.

WENDLANDIA POPVLIFOLIA Willd.

HEXANDRIA HEXAGYNIA.

CHAR. SPEC. Calyx hexaphyllus, foliolis tribus majoribus totidemque minoribus. Corolla hexapetala, ſucculenta, parva. Filamenta ſex. Germina ſex. Stylus reclinatus. Stigma obtuſum. Capſulae ſex, monoſpermae.

Wendlandia (populifolia) Willd. Spec. Plant. p. 275.
Androphylax ſcandens. Wendl. obſerv. bot. p. 38.

PLANTA lignoſa, adſcendens.
CAVLIS teres, fuſcus, ramoſus, lævis.
RAMI fuſci, alterni, declinati, adſcendentes, læves, apice ſericei.
RAMVLI ſimplices, virides, ſericei, adſcendentes, apicibus ſæpe reflexis.
FOLIA alterna, petiolata, dependentia, elliptico-cordata, quinquenervia, ſupra lævia, obſcure viridia, ſubtus ſericea, læte viridia, venoſa, mucronulata. Petiolus recurvus, ſericeus, læte viridis.
FLORES axillares racemoſi pedunculo ſericeo erecto inſidentes. Pedicelli ſericei, bracteis aliquot ſericeis, parvis, anguſtis ſquamati.
CALYX hexaphyllus, lævis, corolla major; foliola alterne 3 majora, 3 minora, lævia, concava, oblonga, ovata, paullulum patentia, ſordide alba.
COROLLA hexapetala, flava, ſucculenta, lævis; petala concava, venoſa, ovata, filamenta includentia, marginibus inflexis.
FILAMENTA ſex lævia infra germen, clavata, incurva, longitudine corollæ, antheris duabus margini inſidentibus.
GERMINA ſex viridia, recurva, lævia, latere exteriori convexo, interiori triquetro; ſtyli reclinati; ſtigmata obtuſa.
CAPSVLAE ſex triquetræ, uniloculares, monoſpermæ.
Tempus floreſcentiæ: Aug. Sept.
Patria: Carolina. ♄.

Explic. Tab. a. Pars trunci cum ramis. b. Calyx. c. Corolla aucta. d. Calyx cum germine, auctus. e. Petalum auctum. f. Filamenta cum germinibus, aucta. g. Germina aucta. h. Latus filamenti interius auctum. i. Latus germinis auctum. k. Germen latere longitudinaliter reſoluto, ut ſeminis ſitus adpareat, auctum.

Die pappelblätterige Wendlandie.

Dieſes iſt eine aufſteigende ſich ſchlingende Pflanze, mit ſeidenartigen Zweigen, welche mit wechſelsweiſe ſtehenden, herunterhängenden, elliptiſch-herzförmigen, fünfnervigen, oben glatten und dunkelgrünen, unten adrigen und ſeidenartigen Blättern beſetzt iſt und zwiſchen den Blättern aufrechte, traubenartige, kleine Blumen hervortreibt. Den Samen habe ich aus America unter dem Namen Smilax erhalten; in England wird aber die Pflanze unter dem Namen Cæſalpinia ſmilacea verkauft.

TAB. XVII.

PULTENAEA DAPHNOIDES.

DECANDRIA MONOGYNIA.

CHAR. SPEC. Calyx quinquedentatus. Corolla papilionacea; vexillo reclinato, alis vexillo brevioribus, carina fiſſa. Legumen uniloculare, diſpermum.

Pultenaea daphnoides. Wendl. obſerv. bot. pag. 49.

Pultenaea daphnoides, fol. obovatis glabris mucronatis, floribus terminalibus capitatis. Willd. ſpec. pl. 507. n. 6.

FRVTEX erectus, ramoſus, tripedalis, angulatus.

RAMI declinati, erecti, fuſci, ſericei, angulati; juniores virides.

FOLIA alterna, patentia, cuneiformia, longitudine uncialia, ſupra obſcure viridia, ſubtus pallidiora, ſericea, nervo eminente, apice mucrone ſuberecto, petiolata. Petioli breves, læte virides, ſericei. Stipulæ geminæ, fuſcæ, acutæ.

CAPITVLVM ex ramulorum ſummitate inter ſquamas multas proveniens, 16-18 florum, pedunculatum. Squamæ fuſcæ, ovatæ, ſericeæ, ſæpius fibidæ. Pedunculus brevis. Bractea brevis, viridis, ſericea.

CALYX quinquedentatus, exiguus, ſericeus, fuſco-ferrugineus; laciniis acutis ciliatis, ſuperiori maxima; bracteis geminis ad baſin fere ſeſſilibus, anguſtis, ſericeis, fuſco-ferrugineis.

COROLLA papilionacea, glabra.

Vexillum reclinatum, patens, aurantiaco-flavum.

Alæ vexillo breviores, adpreſſæ, aurantiacæ.

Carina alis brevior, a quibus includitur, aurantiaca, apicem verſus obtuſa, purpurea, ſubpiloſa, prorſus fiſſa.

FILAMENTA decem, libera, calyci inſerta, teretia, apicibus paullum adſcendentibus. Antheræ didymæ, flavæ.

GERMEN oblongum, viride, piloſum. Stylus ſubincurvus, glaber, ſimplex. Stigma obtuſum.

LEGVMEN parvum, ovatum, apice acutum, fuſco-nigrum, diſpermum.

SEMEN fuſco-nigrum, reniforme, hilo albo.

Tempus floreſc. Ver & autumnus.

Patria: Nova Hollandia. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Flos. c. Squama. d. Calyx. e. Idem auctus. f. Flos ſine calyce. g. Vexillum. h. Ala. i. Carina. k. Filamenta. l. Pars filamenti cum antheris. m. Eadem aucta. n. Germen cum ſtylo, auctum. o. Legumen cum calyce. p. Calyx exareſcens. q. Legumen. r. Idem valvulis explicatis. s. Semen antrorſum ſpectatum. t. Idem a latere.

Die Daphneartige Pultenäe.

Ein aufrechter, äſtiger, 3 Fuſs hoher, kantiger, ſeidenartiger Strauch, mit wechſelsweiſe ſtehenden, keilförmigen, ſeidenartigen, mit einer beynahe ſtehenden Spitze verſehenen Blättern, und Blumen, welche auf den Enden der Zweige in einem Kopfe, zwiſchen braunen ſeidenartigen Schuppen, an der Zahl 16-18 beyſammen ſtehen, und der Pflanze ein prachtvolles Anſehen geben.

Tab. XVIII.

MIMOSA LINEARIS.

POLYGAMIA MONOECIA.

Char. Spec. Calyx parvus, quinquedentatus. Corolla quinquepartita calyce major. Filamenta plurima. Germen parvum, viride oblongum. Stylus ſimplex. Stigma obtuſum. Fructus legumen. Semina 4-6.

Mimoſa linearis. Wendl. obſerv. p. 56.

Frvtex erectus, inermis, teres, inaequalis, ramoſus, 6-7 pedalis.

Rami declinati, erecti, fuſci, glabri, angulati; juniores virides, glabri, angulati.

Folia alterna, linearia, patentia, erecta, glabra, ſupra glandula veſtita, apicem verſus obtuſa mucrone recurvo, longitudine 1-2 unciali; radicalia pinnata ad quintam vel ſextam usque foliorum feriem.

Flores in ramulorum terminis thyrſo racemoſo inter axillas foliorum capitulatim provenientes, plures autem imperfecti.

Calyx corolla minor, viridis, glaber, quinquedentatus.

Corolla quinquepartita, viridis, glabra; petalorum dimidia pars reclinata.

Filamenta plurima flava, glabra, incurva, erecta, corollam longitudine multo ſuperantia. Antherae didymae, flavae.

Germen ovatum, viride, glabrum, parvum. Stylus ſimplex, incurvus, filamentis major. Stigma obtuſum, viride.

Fructvs legumen. Semina 4-6.

Tempus floreſc. Aug.-Sept.

Patria: Inſulae auſtrales. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Flos perfectus. c. Idem auctus. d. Flos imperfectus. e. Idem auctus. f. Calyx auctus. g. Corolla aucta. h. Filamenta aucta. i. Germen auctum.

Fühlpflanze mit gleichbreiten Blättern.

Dieſes iſt ein wehrloſer, aufrechter, ſchlanker, glatter Strauch, der mit ausgebreiteten, aufrechten, kantigen, glatten Aeſten beſetzt iſt, welche mit wechſelsweiſen, 1-2½ Zoll langen, glatten, gleichbreiten Blättern verſehen ſind, die auf ihrer obern Kante eine Drüſe und an den Enden eine etwas krumme Spitze haben. Die erſten Wurzelblätter machen aber bei dieſer und mehrern andern Pflanzen von den Südſeeinſeln eine Ausnahme. Aus dem Samen nehmlich erſcheinen gefiederte Blätter, die ſich aber bey dem fünften bis ſechsten Blatte verlieren und in ganz einfache Blätter übergehen, welche mit den gefiederten nichts weiter gemein haben, als die Drüſe. Die Blumen kommen in Menge an den Enden der Zweige in einer Riſpe, welche manchmahl unterbrochen iſt, auf einem kleinen Stiele köpfig zum Vorſchein, ſind gelb, und ſtehen, fruchtbare mit unfruchtbaren, unter einander.

Protea mellifera Thunb.

Protea imbricata Thunb.

Tab. XV

Billardiera canariensis

Tab. XVI

Wendlandia populifolia Wild

Tab. XVII

Pultenaea daphnoides

Tab. XVIII

Mimosa linearis

BIBLIOTHEK
NATURWISSENSCH.-MATHEMAT.
BERLIN N.W. 5

HORTVS HERRENHVSANVS
SEV
PLANTAE RARIORES
QVAE
IN HORTO REGIO HERRENHVSANO
PROPE HANNOVERAM
COLVNTVR.

AVCTORE
IOHANNE CHRISTOPHORO WENDLAND
HORTI REGII HERRENHVSANI TOPIARIO PRIMO SOCIET. HIST. NAT. TIGVRINAE AC IENENSIS SOD.

FASCICVL. IV.

HANNOVERAE,
PROSTAT VENALE APVD FRATRES HAHN.
cIↃIↃcccI.

HORTVS HERRENHVSANVS

SEV

PLANTAE RARIORES

QVAE

IN HORTO REGIO HERRENHVSANO

PROPE HANNOVERAM

COLVNTVR.

AVCTORE

IOHANNE CHRISTOPHORO WENDLAND

HORTI REGII HERRENHVSANI TOPIARIO PRIMO SOCIET. HIST. NAT. TIGVRINAE AC IENENSIS SOD.

FASCICVL. IV.

HANNOVERAE,

PROSTAT VENALE APVD FRATRES HAHN.

cIↃIↃcccI.

TAB. XIX.

PROTEA PALLENS.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

CHAR. SPEC. Receptaculum commune ſquamoſum. Corolla tetrapetala, ſericea. Filamenta nulla. Antherae apicibus petalorum adnatae. Germen oblongum, viride, piloſum. Stylus ſimplex. Stigma capitatum, fiſſum.

Sectio ***** Foliis ellipticis et lanceolatis.

Protea (pallens) foliis ellipticis glabris acutis calloſis, capitulo terminali involucrato, involucro longo acuto pallido. THVNB. prodr. 27. Diſſ. n. 41.

Protea (pallens) floribus ovatis involucratis epaleatis laevibus, foliis linearibus. Mant. 193.

Conocarpodendron folio anguſto rigido brevi, cono parvo aureo, corona foliacea ſuccincto. Boerh. lugdb. 2. p. 200. t. 200.

Wendl. obſ. bot. p. 6.

FRVTEX 1-2 pedalis.

CAVLIS erectus, fuſcus, rimoſus, ramoſus.

RAMI verticillati, declinati, erecti, fuſceſcentes, laeves; juniores fericei, flavo-virentes, declinati, erecti.

FOLIA alterna, oblique patentia, erecta, elliptica, lanceolata, mucrone rufeſcente cartilagineo terminata.

FLORES terminales, capitati, interfoliacei, receptaculo ſquamoſo inſidentes.

RECEPTACVLVM ſquamoſum; ſquamae exiguae, baſi latae, apice acutae, virides, ſericeae, intus glabrae.

CALYX nullus.

FLORES flavi, ſquamis inter quas proveniunt majores, tetrapetali, fericei; petala anguſta ad dimidium reclinata, intus ad baſin ſquama nectarina anguſta.

FILAMENTA nulla. Antherae exiguae, didymae, apicibus petalorum inſertae.

GERMEN exiguum, viride, obtuſum; piloſum.

STYLVS longitudine corollae, erectus, flavus. Stigma capitatum, fiſſum, flavum.

FRVCTVS?

Tempus floreſcentiae: Apr. Maius.

Patria: Caput bonae ſpei. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Capitulum floris. c. Squama. d. Eadem aucta. e. Eadem a latere, aucta. f. Corolla. g. Eadem aucta. h. Petalum cum ſquama nectarina, auctum. i. Germen cum ſtylo, auctum.

Der bleiche Silberbaum.

Ein niedriger, 1-2 Fuſs hoher, buſchiger Strauch, der unten quirlförmige häufige Aeſte heraustreibt, welche zum Theil niederliegen, umgebogen ſind, in die Höhe ſtehn und in einander wachſen. Die Zweige ſtehen quirlförmig, ſind gebogen, ausgebreitet, braun und glatt, mit vielenlan zetförmigen, elliptiſchen, glatten, an der Spitze knorplichen, ſchiefſtehenden Blättern beſetzt, an deren Enden die kleinen köpfigen Blumen ſich befinden, welche auf einem allgemeinen ſchuppigen Fruchtboden ſitzen, und beinahe ganz über die Schuppen hinausgewachſen ſind.

TAB. XX.

PROTEA CONIFERA.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

CHAR. SPEC. Calyx nullus. Receptaculum commune ſquamoſum. Corolla tetrapetala, ſericea. Filamenta nulla. Antherae apicibus petalorum adnatae. Germen oblongum, glabrum, viride. Stylus ſimplex. Stigma capitatum, ſulcatum.

Sectio ***** foliis ellipticis et lanceolatis.

Protea (conifera) foliis ellipticis glabris acutis calloſis, capitulo terminali involucrato, involucro longo acuto concolore. THVNB. prod. 27. Diſſ. n. 42.

Protea (ſaligna) floribus ovatis involucratis epaleatis, foliis lanceolatis ſubpubeſcentibus obliquis. Mant. 194.

Protea (conifera) floribus imbricato-ovatis involucratis paleaceis ſubtomentoſis, foliis anguſto-lanceolatis. Mant. 193.

Wendl. obſ. bot. pag. 7.

FRVTEX 4-5 pedalis.

CAVLIS erectus, fuſcus, glaber, ramoſus.

RAMI verticillati, erecti, patentes, fuſci, glabri; juniores verticillati, flavo-virentes, ſubfuſci, glabri, apicem verſus craſſiores.

FOLIA alterna, elliptica, lanceolata, glabra, mucrone cartilagineo, baſi attenuata, apicem ramuli verſus conferta, oblique patentia.

FLORES terminales, capitati, receptaculo ſquamoſo inſidentes, foliis involucrati.

RECEPTACVLVM ſquamoſum ſtrobilo ſimile; ſquamae breves ad dimidium obtuſae, glabrae, ſupra rotundatae, fericeae.

CALYX nullus.

FLORES parvi inter ſquamas provenientes, flavi, tetrapetali; petala anguſta, flava, fericea, limbo reclinato.

FILAMENTA nulla. Antherae didymae, apicibus petalorum infertae.

GERMEN exiguum, viride, oblongum, glabrum.

STYLVS longitudine corollae, ſimplex, erectus. Stigma capitatum, ſulcatum, flavum.

FRVCTVS?

Tempus floreſcentiae: Apr.-Jun.

Patria: Caput bonae ſpei. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Capitulum floris. c. Flos. d. Idem auctus. e. Squama. f. Eadem aucta. g. Petalum auctum. h. Germen cum ſtylo et ſtigmate, forma aucta.

Der zapfentragende Silberbaum.

Ein 4-5 Fuſs hoher Strauch, der mit quirlförmigen, abſtehenden, aufrechten Aeſten beſetzt iſt, an welchen die Blätter an der Baſi dünne, an den Spitzen aber häufig beyſammen ſtehen, welche die Blumenköpfe einhüllen. Dieſer Strauch hat mit dem Vorhergehenden vieles gemein, er unterſcheidet ſich aber durch ſeine Höhe, durch ſeine Blätter und hauptſächlich durch ſeinen Blumenkopf, welcher ganz wie ein Tannzapfen geſtaltet iſt. Der Blumenkopf der Protea pallens iſt zwar auch geſchuppt, die Schuppen ſind aber kleiner und wegen der über einander liegenden Haare kaum bemerkbar, auch ſtehen die Blumenblätter weit über dieſelben herüber. Bey dieſer Pflanze aber ſind die Schuppen viel gröſser und ſichtbarer, und die Spitzen der Blumenblätter ſtehen über ſie herüber.

TAB. XXI.

SOLANVM VESPERTILIO.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

CHAR. SPEC. Calyx parvus, quadridentatus, tomentoſus. Corolla monopetala, quadrifida, inaequalis. Filamenta quatuor inaequalia. Germen rotundum, glabrum. Stylus curvatus, piloſus. Stigma obtuſum. Bacca bilocularis, polyſperma.

Solanum (Veſpertilio) caule aculeato fruticoſo, foliis cordatis integris, corollis ſubirregularibus, anthera ima productiore. Ait. Kew. 1. pag. 252.

Willd. Spec. plant. tom. I. pars II. pag. 1045.

FRVTEX 4 pedalis, aculeatus.

CAVLIS erectus, ramoſus, aculeatus, cinereus, maculatus.

RAMI alterni, erecti, patentes, fuſci, aculeati, juniores apice flavo-virentes, tomentoſi, aculeati; aculei breves, fuſci, ad baſin latiores, apice acuminati.

FOLIA alterna, petiolata, cordata, aculeata, ſupra ſaturate viridia, ſubtus dilutiora, venoſa.

FLORES terminales, ſubracemoſi, alterni, pedunculati; pedunculus dilute viridis, tomentoſus, aculeatus; pedicellus brevis, tomentoſus, dilute viridis, ſaepe aculeatus.

CALYX parvus, coloratus, tomentoſus, quadridentatus; dentes obtuſi, patentes.

COROLLA violacea, monopetala, patens, quadrifida, inaequalis, extus ſubtomentoſa; laciniae acutae, margine undulatae, in medio ſtria latiori dilutiorique inſignitae, inferiores duae productiores.

FILAMENTA quatuor brevia baſi corollae inſerta. Antherae flavae, breves, ſubquadrangulares, inferne craſſiores, ſuperne acutae, aperturis duabus fuſcis; una ex antheris imis longiſſima, incurvata.

GERMEN rotundum, viride, glabrum.

STYLVS curvatus, inferne viridis piloſus, ſuperne violaceus glaber. Stigma obtuſum.

BACCA?

Tempus floreſc. Sept. Oct.

Patria: Inſulae Canariae. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Calyx. c. Pars corollae cum filamentis quatuor. d. Germen calycis pedunculo inſidens. e. Germen auctum. f. Germen transverſim diſſectum, ut ſeminum ſitus appareat, forma aucta.

Der canariſche Nachtſchatten.

Dieſer auf den canariſchen Inſeln einheimiſche Strauch hat einen aufrechten, aſchgrauen, ſtachligen, äſtigen Stamm; geſtielte, herzförmige, ſtachlige, filzige Blätter und groſse, anſehnliche, in einem Straufse beiſammen ſitzende, violette, ungleichgeſtaltete Blumen, welche, da ſie ſich erſt im Herbſte entwickeln und hervorbrechen, in dem Glashauſe eine wahre Zierde ſind. Beſonders aber zeichnet ſich dieſe Gattung wegen der Abweichung ihrer Blumenkrone von andern Nachtſchatten aus, denn die 2 untern Blumenlappen ſind viel gröſser und ausgebreiteter, und der eine Staubbeutel iſt gröſser als die andern, auch kappenförmig. Es iſt nur bei dieſer ſchönen Gattung zu bedauern, daſs die Blumen in unſerm Clima ſich ſo ſpät entwickeln und keinen Samen anſetzen, daher die Vermehrung dieſes Gewächſes ſehr erſchwert wird.

TAB. XXII.

ASPARAGVS RETROFRACTVS.

HEXANDRIA MONOGYNIA.

CHAR. SPEC. Calyx vaginatus. Corolla hexapetala. Filamenta ſex petaliſ adnata. Germen triſulcatum. Stylus ſimplex, brevis. Stigma trifidum. Bacca trilocularis, triſperma.

Aſparagus (retrofractus) aculeis ſolitariis, ramis teretibus reflexis retrofractisque, foliis ſetaceis faſciculatis. Mill. dict. n. 5.

Aſparagus fruteſcens, foliis faſciculatis ſetaceis terminalibus, ramis reflexis retroflexis. Hort. Cliff. 121.

Willd. Sp. Plant. Tom. II. pag. 152.

Houttuyn Linn. Pfl. Syſt. 6. pag. 322.

FRVTEX 6 - 8 pedalis.

RADIX faſcicularis, carnoſa, muſcoſa.

CAVLES plures 6 - 8 pedales, teretes, infirmi, diſperſi, fuſci, ſpinoſi.

RAMI alterni, plani, patentes, reflexi erectique, axillis armati ſpina una, ſaepe tribus, ſtipulisque tribus cinereis aridis; ſpina terminali vel ſurſum, vel deorſum flexa. Spinae tres approximatae fuſcae, flexae, media maxima.

PETIOLI foliorum communium quaterni axillares inter ſpinas provenientes, ſetacei, virides, erecti, patentes.

FOLIA plura in communi petiolo faſciculata, ſtipula ſpinoſa armata, fericea, foliis Pinus Laricis ſimillima; in ramis floriferis brevia, cuneata, in reliquis altero tanto longiora, acuta.

FLORES ſinguli binive terminales in faſciculis petiolorum, exigui, albi, odorati, ſeſſiles.

CALYX vagina alba, glabra, ex altero latere ad dimidium fiſſa.

COROLLA parva, alba, hexapetala, odorata; petala infra anguſta, cava, apicem verſus plana, rotundata, patentia.

FILAMENTA ſex petalis adnata, inclinata, erecta, petalis minora. Antherae didymae, parvae, flavae.

GERMEN parvum, triſulcatum, glabrum.

STYLVS brevis, ſimplex. Stigma trifidum.

BACCA exigua, flava, trilocularis, triſperma.

SEMINA fuſca, plana, angulata, reniformia.

Tempus floreſc. Majus - Jul.

Patria: Caput bonae ſpei. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus cum floribus. b. Ramus ſine floribus. c. Folium rami floriferi auctum. d. Flos in petiolo cum ſtipula ſpinoſa. e. Idem auctus. f. Vagina aucta. g. Petalum auctum. h. Germen auctum. i. Bacca. k. Eadem transverſim diſſecta. l. Semen.

Der lerchenbaumblätterige Spargel.

Dieſer auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung einheimiſche Spargel iſt ein Strauch, aus deſſen mooſigen Keimen 6 - 8 Fuſs lange, ſchwanke, dornige, ſparrige Stengel hervortreiben, welche dünne ſind und ohne Stütze ſich nicht halten können. Die Zweige ſind flach, ausgebreitet, gekrümmt oder aufrecht, mit drey in den Augen ſtehenden, gekrümmten Dornen beſetzt, von welchen der mittlere der gröſseſte iſt; auch endigen ſich die Zweige mit einem aufwärts ſtehenden und einem niederwärts gekrümmten Dorn. Die gemeinſchaftlichen Blattſtiele kommen zwiſchen den Dornen vierfach zum Vorſchein und ſind wechſelsweiſe mit büſcheligen, kleinen, ſeidenartigen Blättern beſetzt, von welchen die an den Zweigen, welche keine Blumen hervorbringen, die längſten ſind. Die Blätter werden von einem dornartigen Deckblättchen beſchützt. Die Blumen ſtehen an den Enden der allgemeinen Blattſtiele, ſind klein, weiſs und wohlriechend, und bringen bei gutem Sommer kleine, gelbe, dreyfächerige Beeren.

Tab. XXIII.

ROSA BRACTEATA.

ICOSANDRIA POLYGYNIA.

Char. Spec. Calyx pentaphyllus. Corolla pentapetala. Filamenta plurima. Germen pyriforme tectum. Styli plurimi. Fructus?
Willd. ſpec. plant. Tom. II. p. II. pag. 1079.
Wendl. obſ. bot. pag. 50.

Trvncvs fruticoſus altitudine ſaepius 6-8 pedum, erectus, rimoſus, fuſcus, ramoſus.

Rami alterni, erecti, patentes, fuſci, aculeati, aculeis oppoſitis; juniores erecti, curvati, fuſci, virides, ſericei, aculeati.

Folia alterna pinnata, foliolis ternis-ſeptenis; petiolus ſericeus, ſuperne canaliculatus, inferne aculeis incurvis 3 ſeu 4 minoribus; ſtipulae latae ciliatae; foliola obovata crenata, ſupra glabra nitida, ſubtus pallide viridia, venis ſericeis ſaepius aculeatis.

Flores terminales ſolitarii ſubſeſſiles albo-flaveſcentes, fragrantes, hexapetali.

Calyx ſuperus, viridis, ſericeus, pentaphyllus, foliola oblonga, patentia, acuminata, apice fuſco.

Corolla albo-flaveſcens hexapetala patens. Petala obcordata.

Filamenta plurima brevia. Antherae didymae flavae.

Germen breve pedicellatum bracteatum pyriforme viride ſericeum; ſtyli plurimi breves virides; bracteae obovatae virides ſericeae, ciliis fuſcis.

Fructvs?

Tempus floreſc. Jul. Aug.

Patria: China. ♄.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Flos. c. Calyx cum germine. d. Germen cum bractea. e. Petalum. f. Filamentum. g. Germen.

Die deckblätterige Roſe.

Dieſer aus China herſtammende Roſenſtrauch treibt öfters 6-8 Fuſs lange ſchlanke Stengel, welche mit 5-7blätterigen gefiederten Blättern beſetzt ſind. Der Stamm iſt aufrecht, braun, riſſig, äſtig. Die Aeſte ſtehen aufrecht und gebogen, ſind braun, und mit 2 gegen einander über ſtehenden Stacheln beſetzt. Die jungen Zweige ſind grün, ſeidenartig, mit einzelnen beinahe aufſitzenden Blumen gekrönt. Die Blumen ſind weifs, ins Gelbe fallend. Die Blumenblätter beinahe herzförmig. Der kurze Stiel der Blume blätterig, die Deckblätter eyrund, gefranzt. Der Fruchtknoten bedeckt und birnförmig. Eine reife Frucht habe ich noch nicht geſehen.

Tab. XXIV.

TAB. XXIV.

HIBISCVS INCANVS.

MONADELPHIA PENTANDRIA.

CHAR. SPEC. Calyx duplex, externus 12 radiatus, internus monophyllus quinquelobus. Corolla pentapetala. Filamenta tubulo connata. Capsula quinquevalvis, polyspermа.
Wendl. obs. bot. pag. 54.

PLANTA perennis.
RADIX fibrosa.
CAVLES plures ex radice simplices erecti 4-5 pedales, infra fusci minutissime punctati, supra albo-canescentes, foliis alternis.
FOLIA longe petiolata; petioli teretes virides sericei; folia oblonga, ovata, basi cordata, acuminata, quinquenervia, dentata, canescentia, sericea, supra saturate, subtus dilute viridia, venosa, venis coloratis.
FLORES pedunculati terminales geniculati, insigni magnitudine, sulphurei, pentapetali. Pedunculi teretes, infra et supra incrassati, virides, sericei.
CALYX duplex, externus 12 radiatus, radii virides curvi sericei, internus magnus quinquelobus albo-virescens sericeus.
COROLLA ampla sulphurea quinquepetala. Petala striata apice obtuso.
FILAMENTA plurima tubulo connata sulphurea. Antherae didymae flavae.
GERMEN oblongum, viride.
STYLVS simplex curvatus apice quinquefidus sulphureus. Stigma capitatum sulphureum asperum.
CAPSVLA ampla crassa quinquevalvis nigra polyspermа.
SEMINA brunnea reniformia una cum hilo aspera.
Tempus flor. Aug. Sept.
Patria: Carolina.

Explic. Tab. a. Ramus. b. Tubulus filamentorum cum stylo. c. Capsula calyce inclusa. d. Eadem transversim dissecta. e. Valvula capsulae interna cum seminibus. f. Semen. g. Idem auctum.

Der weisgraue Ibisch.

Diese Pflanze ist ein Staudengewächs, welches jährlich neue Stengel treibt. Die Stengel werden 4-5 Fuss hoch, sind einfach, unten fein punctirt, braun, glatt, oben weisgrau, mit wechselsweise stehenden Blättern besetzt. Die Blätter stehen auf langen Stielen, sind an ihrer Basis eyförmig, länglich, vorne zugespitzt, fünfrippig, gezahnt, oben dunkel- unten blasgrün, aderig, weich anzufühlen. Die Blumen kommen an den Enden der Stengel auf den Blätterstielen auf einem Knie zum Vorschein, sind gross, schwefelgelb, gestreift. Der Kelch ist doppelt; der äusere gestrahlt, der innere gross, fünftheilig. Die Samenkapsel schwarz, fünfschalig. Samen viele.

Tab. XIX

Protea pallens

Tab. XX

Protea conifera

Tab. XXI

Solanum Vespertilio

Tab. XXII

Asparagus retrofractus

F. C. Wendland

Tab. XXIII

Rosa bracteata

Tab XXIIII

Hibiscus incanus